

Tabla de Contenidos

Cómo configurar CoreStation con un dispositivo Wiegand externo 1

Video de trabajo del relé 7

Cómo configurar CoreStation con un dispositivo Wiegand externo

*Si desea obtener información básica sobre la configuración de CoreStation, consulte [Cómo configurar CoreStation](#)

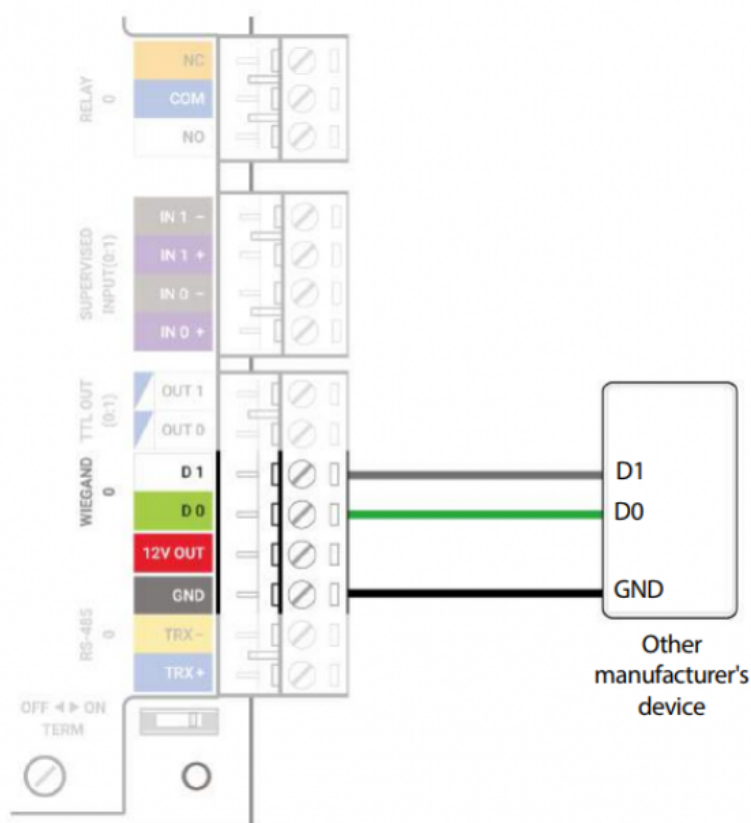
En ésta página aprenderá cómo conectar un dispositivo Wiegand externo a CoreStation. Y cómo usarlo en ciertas operaciones, como la autenticación y la gestión de entrada con una puerta.

Materiales usados en este ejemplo:

- 1) Lectora de proximidad HID 5355
- 2) CoreStation
- 3) Tarjeta HID Prox 125kHz

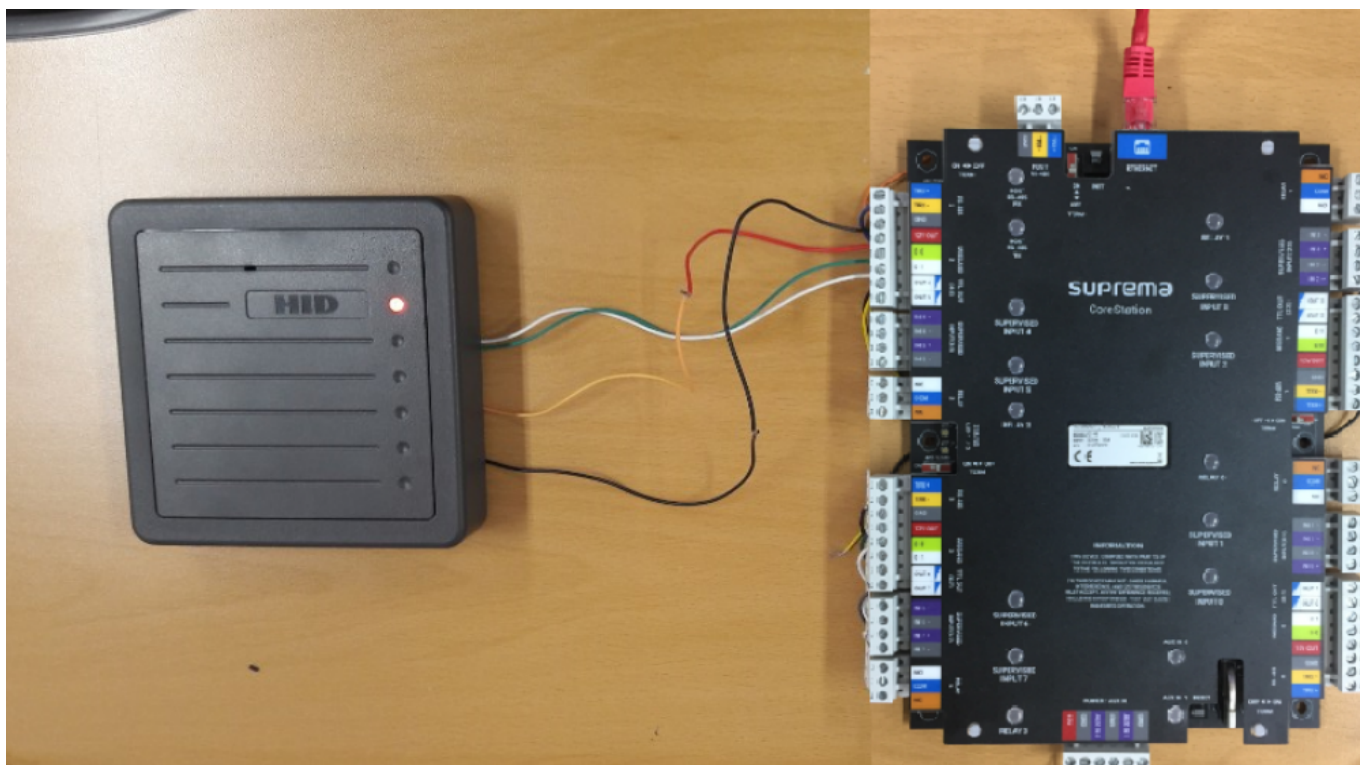
1. Cuando dé un vistazo al manual de CoreStation (CS-40), verá un diagrama de cableado para el producto. [Manual de CoreStation](#)

Wiegand IN



2. En este ejemplo, usaremos la entrada **Wiegand 2** y la fuente de alimentación en este lado.

3. En el manual correspondiente del lector wiegand que se utilice, también encontrará el respectivo diagrama de cableado. Conecte correctamente el lector Wiegand a CoreStation.
4. Cuando haya cableado correctamente, dicha configuración deberá ser como la siguiente.
 - Los puertos de salida TTL 4 y 5 se utilizarán para LED y Buzzer



5. Ahora vaya a BioStar 2, vaya al menú Dispositivo y haga clic en Buscar dispositivo y agregue el CoreStation.

Search Device

Found 6 device(s). 5 device(s) have invalid IP addresses.

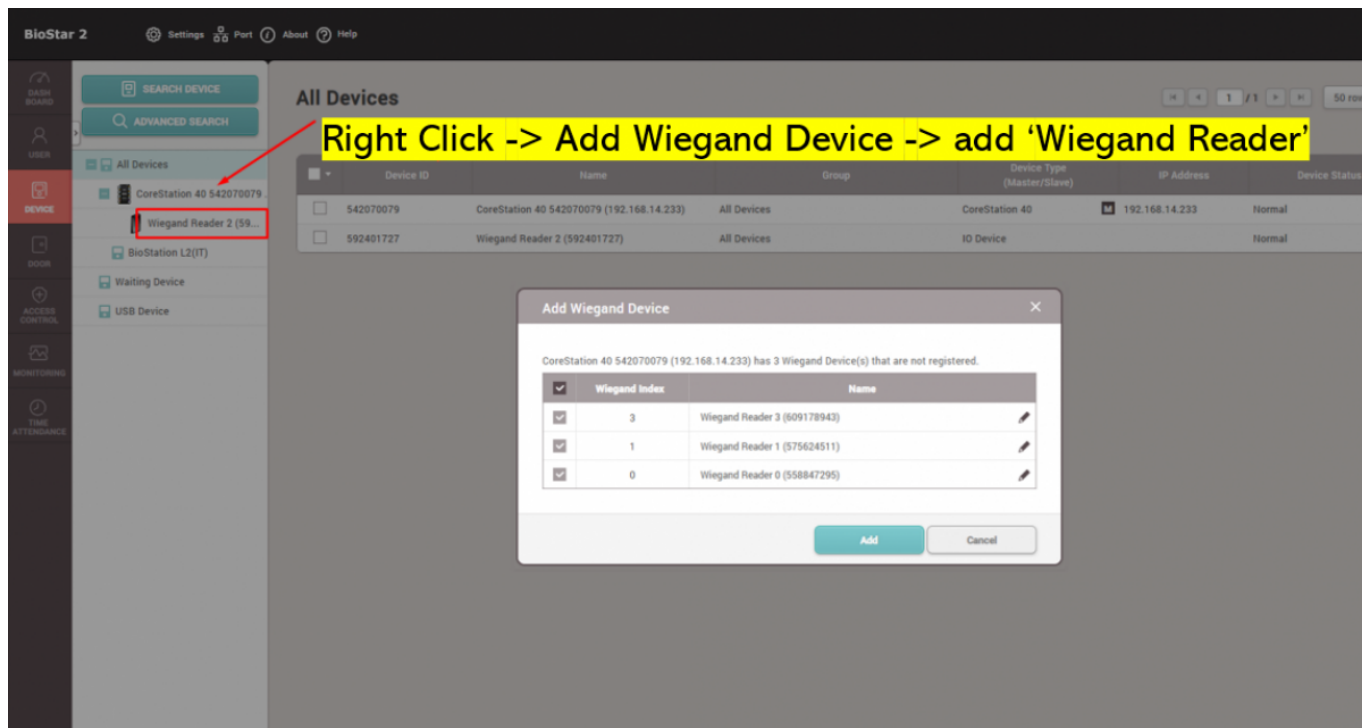
	Device ID	Name	Group	Device Type (Master/Slave)	IP Address	Status	Secure Mode Status
☐	546832586	BioStation 2 546832586 (192.168.14.152)	All Devices	BioStation 2	192.168.14.152	N/A (192.168.14.26)	Connectable.
☐	541531008	BioStation A2 541531008 (192.168.14.223)	All Devices	BioStation A2 M	192.168.14.223	N/A (192.168.14.25)	Connectable.
☐	939254309	BioStation A2 939254309 (192.168.14.217)	All Devices	BioStation A2	192.168.14.217	N/A (192.168.14.16)	Connectable.
☐	939258556	BioStation A2 939258556 (192.168.14.185)	All Devices	BioStation A2 M	192.168.14.185	N/A (192.168.14.26)	Connectable.
☐	545393281	BioLite N2 545393281 (192.168.14.133)	All Devices	BioLite N2	192.168.14.133	N/A (192.168.14.204)	Connectable.
☒	542070222	CoreStation 40 542070222 ...	All Devices	CoreStation 40 M	192.168.14.87	OK	Connectable.

Set IP

Add

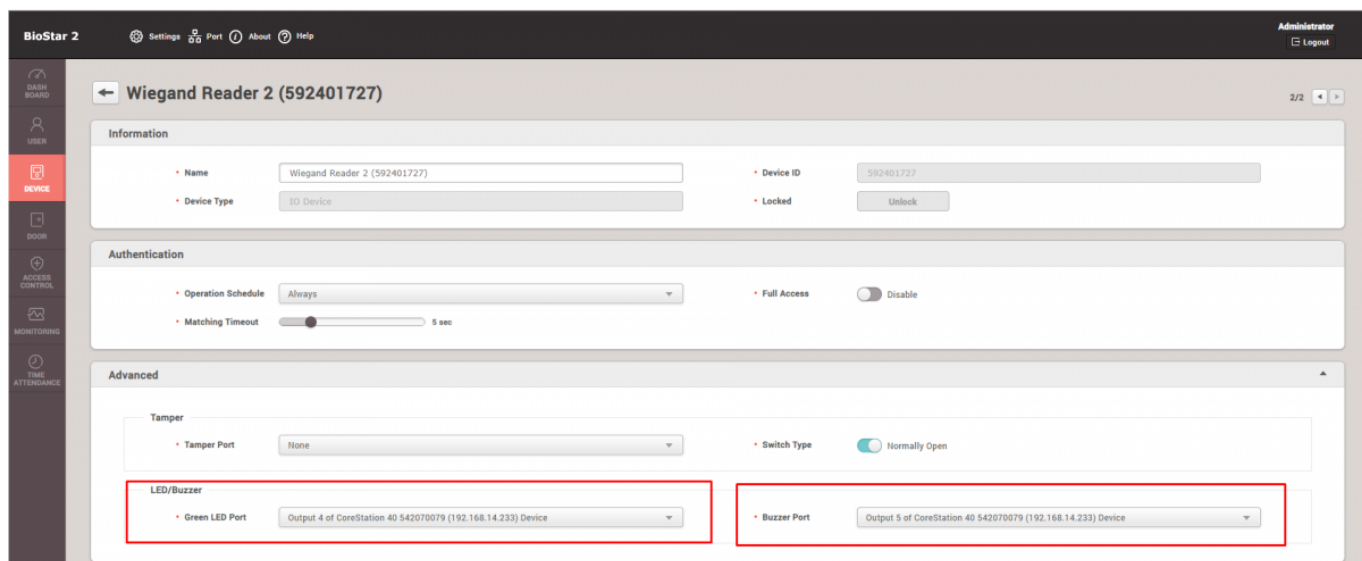
Close

6. Haga clic derecho en el CoreStation previamente añadido, y luego **Agregar dispositivo Wiegand(Add Wiegand Device)**: en la nueva ventana emergente **Agregar dispositivo Wiegand(Add Wiegand Device)** agregue el **Lector Wiegand(Wiegand Reader)**.

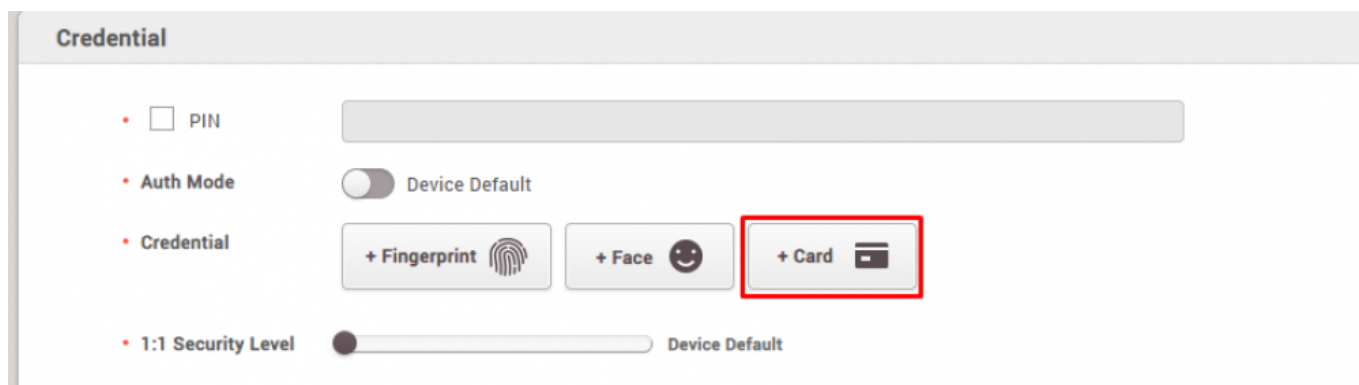


7. Haga clic en el lector Wiegand 2 añadido, y establezca los ajustes como desee. Si desea controlar un LED/Buzzer, puede configurarlo en una salida determinada.

- En este ejemplo, debido a que la salida 4 y 5 están cerca de la entrada Wiegand 2, los asignaremos a estos puertos de salida.



8. Ahora vaya al menú Usuarios y seleccione un usuario, en este ejemplo el administrador predeterminado es seleccionado. Haga clic en el botón +Tarjeta en la sección de Credenciales para asignar una tarjeta a este usuario.



Credential

- ☐ PIN
- Auth Mode** ☐ Device Default
- Credential**
 - + Fingerprint
 - + Face
 - + Card**
- 1:1 Security Level** ☐ Device Default

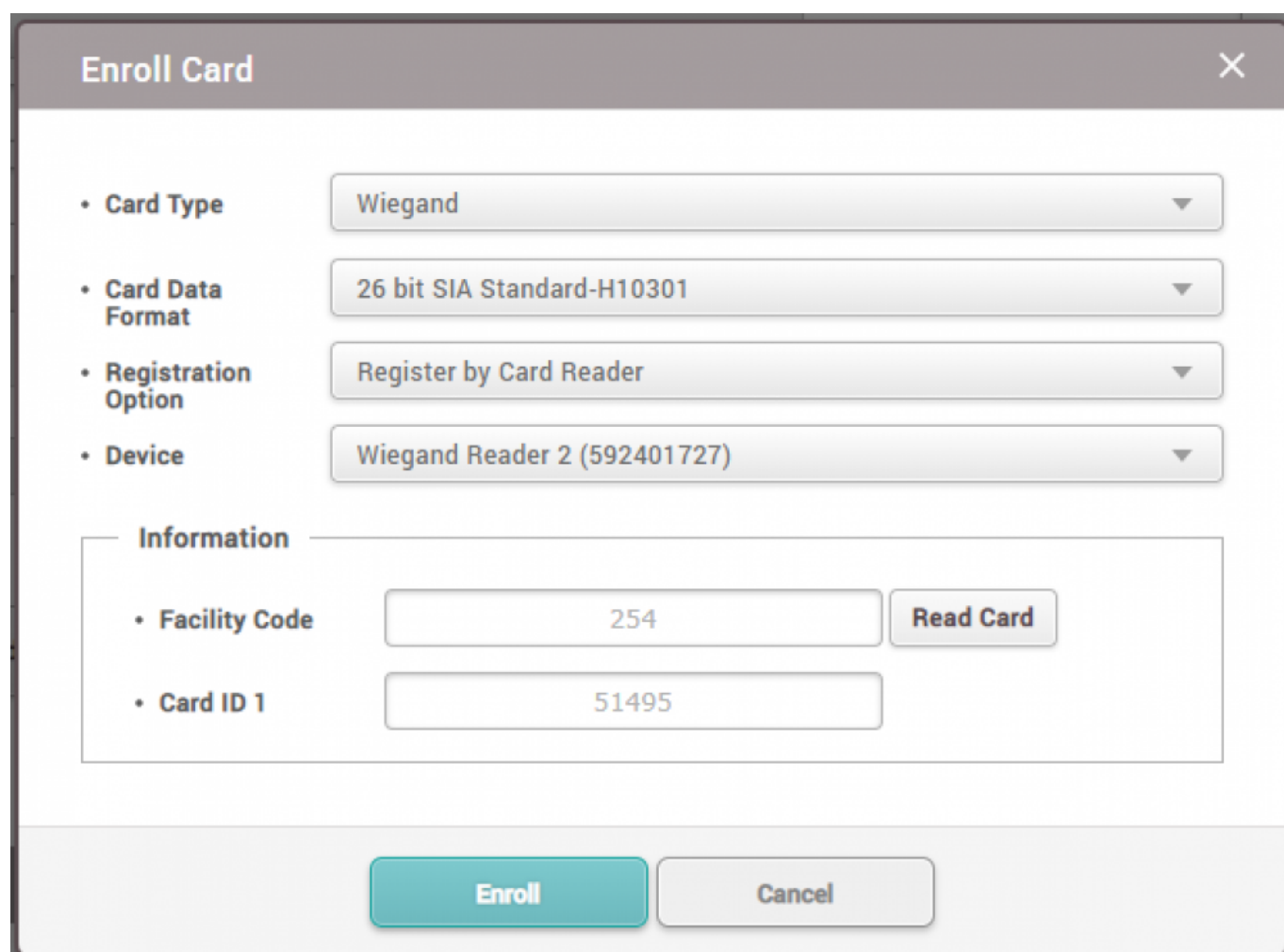
9. En la ventana emergente **Enrolar tarjeta(Enroll Card)**, configure los ajustes Wiegand adecuados siguiendo el tipo de tarjeta que va a utilizar. El dispositivo escaneará la tarjeta para obtener la información de su ID automáticamente. En nuestro caso, se utilizará como formato de tarjeta el estándar SIA de 26 bits.

1) Seleccione la Opción de registro como **Registro por lector de tarjetas(Register by Card Reader)**.

2) En **dispositivo(Device)** seleccione **Wiegand Reader 2**.

3) Haga clic en **Leer tarjeta(Read Card)** y escanee el dispositivo con la tarjeta

4) Haga clic en **Enrolar(Enroll)**.



Enroll Card

- Card Type** Wiegand
- Card Data Format** 26 bit SIA Standard-H10301
- Registration Option** Register by Card Reader
- Device** Wiegand Reader 2 (592401727)

Information

- Facility Code** 254 **Read Card**
- Card ID 1** 51495

Enroll **Cancel**

*Nunca olvide pulsar el botón **Aplicar(Apply)** en todos los menús principales para que los cambios tengan efecto.

Information

Name: Administrator

ID: 1

Group: All Users

Period: 2001/01/01 00:00 - 2030/12/31 23:59

Operator Level: Administrator

Login ID: admin

Password: *****

Email:

Telephone:

Status: Active

Access Group:

Credential

☐ PIN

Auth Mode: Device Default

Credential: + Fingerprint + Face + Card

1:1 Security Level: Device Default

Type	Card Data Format	Summary	
Fingerprint	-	1	
Wiegand	26 bit SIA Standard-H10301	ID: 254-51495	Block

Apply

10. Vaya al menú Monitoreo y haga clic en Registro en tiempo real. Al escanear la tarjeta en el lector wiegand, verá que el lector Wiegand envía información de la tarjeta a CoreStation para su autenticación, y que la autenticación se realiza correctamente con el ID de tarjeta que registramos para el usuario. También oirá el sonido del Buzzer y verá como las luces LED cambian a verde al escanear la tarjeta.

BioStar 2

Settings Port About Help

Administrator Logout

Real-time Log

Save Filter

Pause Clear

Date	Door	Device ID	Device	User	Event	View
2018/10/30 11:39:53		592401727	Wiegand Reader 2 ...	1(Administrator)	1:1 authentication succeeded (Card)	

11. Ahora vayamos un poco más allá. Vaya al menú Puerta y haga clic en el botón **Agregar puerta(Add Door)**. Defina un nombre apropiado (en este ejemplo lo llamaremos "Suprema").

- 1) Configure el dispositivo como Lector Wiegand.
- 2) Seleccione el relé de la puerta como Relé 2.
- 3) Ajuste el botón de salida y el sensor de puerta a las entradas supervisadas 4 y 5.
- 4) Configure el tiempo de apertura; esto determinará cuánto tiempo tendrá entre el bloqueo y el desbloqueo cuando el relé se active y se desactive.

BioStar 2 Settings Port About Help Administrator Logout

Suprema 1/1

Information

- Name: Suprema
- Description: Main Office
- Group: IT Main Office A1

Configuration

- Entry Device: Wiegand Reader 2 (592401727)
- Door Relay(+): Relay 2 of CoreStation 40 542070079 (192.168.14.233) Device
- Exit Button: Supervised Input Port 4 of CoreStation 40 542070079 (192.168.14.233) Device
- Door Sensor: Supervised Input Port 5 of CoreStation 40 542070079 (192.168.14.233) Device
- Exit Device: None
- Switch: Normally Open
- Switch: Normally Open

Option

- Open Time: 3 sec
- Lock when door is closed: OFF
- Use Automatic Door: OFF

12. Vuelva a dispositivos y haga clic en CoreStation. Desplázate hacia abajo y expande la pestaña Avanzadas, activa las entradas supervisadas 4 y 5 tal como las habíamos configurado para el botón de salida y el sensor de puerta. La resistencia puede permanecer en 2.2K Ohmios, como predeterminada. Al pulsar Aplicar, verá que las entradas supervisadas 4 y 5 encenderán sus LED verdes.

*Para conocer las razones por las que es necesaria **la resistencia del circuito(circuit resistance)** de 2.2k Ohmios para estas **Entradas Supervisadas(Supervised Inputs)**, por favor refiérase al artículo [DM-20 Wiring Examples](#).

BioStar 2 Settings Port About Help Administrator Logout

Trigger & Action

Configuration Trigger Action + Add

Wiegand

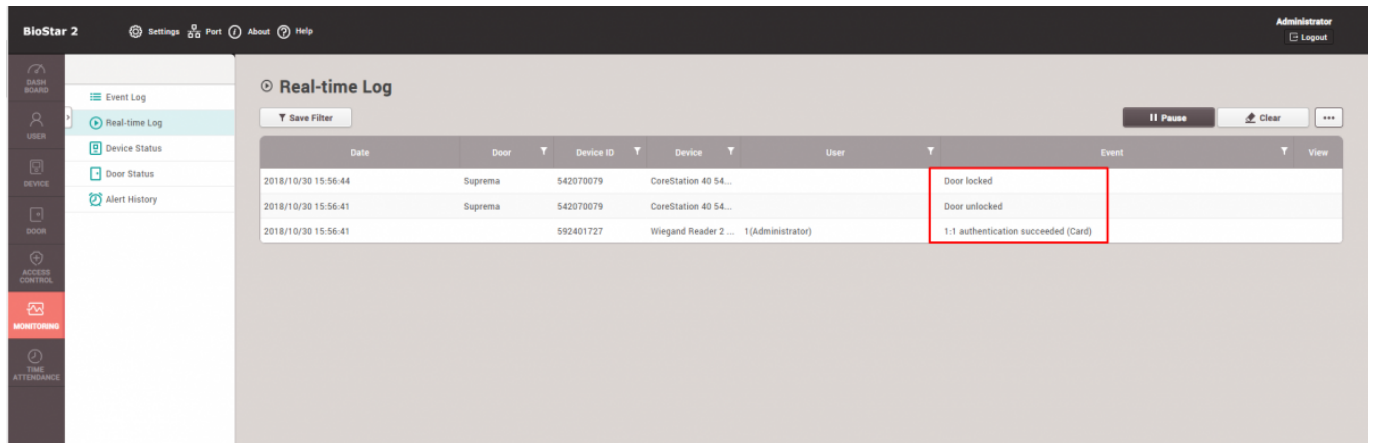
- Input/Output: Input
- In/Out Format: ID#1 26 bit SIA Standard-H10301
- Pulse Width(us): 40
- Pulse Interval(us): 10000

Supervised Input

Configuration

Index	Supervised	Supervised Input Resistor
0	Input	
1	Input	
2	Input	
3	Input	
4	Supervised Input	2.2k
5	Supervised Input	2.2k
6	Input	
7	Input	

13. Ahora, vuelva al menú Monitoreo → Registro en tiempo real. Escanee la tarjeta en el lector wiegand. Ahora verá la autenticación exitosa, y el relé de puerta activando y desactivando, lo que indica que la puerta se desbloquea y bloquea respectivamente. También verá el LED rojo encenderse y apagarse en el relé 2, y oír el correspondiente sonido de aviso. El retardo de tiempo entre el desbloqueo y el bloqueo dependerá del tiempo de apertura configurado en el paso 11.



Date	Door	Device ID	Device	User	Event	View
2018/10/30 15:56:44	Suprema	542070079	CoreStation 40 54...		Door locked	
2018/10/30 15:56:41	Suprema	542070079	CoreStation 40 54...		Door unlocked	
2018/10/30 15:56:41		592401727	Wiegand Reader 2 ...	1 (Administrator)	1:1 authentication succeeded (Card)	

Video de trabajo del relé

[Ixio6068.mp4](#)

From:

<https://kb.supremainc.com/knowledge/> -

Permanent link:

https://kb.supremainc.com/knowledge/doku.php?id=es:how_to_configure_corestation_with_an_external_wiegand_device

Last update: **2020/03/02 17:48**